

УДК 630.233

Студ. Е.С. Ягодин, И.Д. Гвоздев  
Рук. В.А. Азаренок  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ РУБОК**

В Свердловской области покрытая лесом площадь составляет 12,7 млн га, а общий запас древесины достигает 2,1 млрд м<sup>3</sup>. При этом эксплуатационный лесной фонд равен примерно 516 млн м<sup>3</sup>.

В лесах Свердловской области преобладают хвойные породы. В целом по области основными лесообразующими породами являются сосна и береза, на их долю приходится 34 и 36 % от общей площади лесных земель. Относительно большой процент по площади занимают ель (16 %), осина (6 %), кедр (6 %) [1].

Возрастная структура представлена насаждениями 6-го и выше классов возраста. При этом насаждения 2-го и 3-го классов возраста по хвойным породам и 4-го–6-го классов возраста по мягколиственным породам в 1,5–2 раза превышают оптимальную площадь этих классов возраста, что свидетельствует об интенсивной эксплуатации лесного фонда в 1960–1980 гг. [1].

Лесные массивы сосновых насаждений размещены на всей территории области, но наибольшие их площади находятся в Ивдельском, Гаринском, Сотринском, Сухоложском, Талицком и Березовском лесничествах.

Из мягколиственных на территории всей области распространена береза. Сплошные концентрированные рубки и пожары явились основными факторами, способствующими возникновению на больших площадях березовых насаждений.

Возрастная структура древостоев характеризуется неравномерностью распределения насаждений по группам возраста. Как среди хвойных древесных пород, так и среди мягколиственных преобладают средневозрастные насаждения.

Площадь эксплуатационных древостоев в лесном фонде Свердловской области составляет 11862,648 тыс. га, в том числе спелых и перестойных – 3069,316 тыс. га [1].

Интенсивное освоение и эксплуатация лесов Свердловской области отразились на их структуре. В составе эксплуатационных насаждений преобладают хвойные породы, которые занимают 55,021 % от общей площади эксплуатационных лесов. На долю мягколиственных пород приходится 44,976 %, а твердолиственных - лишь 0,003 % [2].

При этом в хвойном древостое преобладают спелые и перестойные насаждения, их доля составляет 34 %. В мягколиственном древостое преобладают средневозрастные породы - 29,5 % [2].

В составе эксплуатационных хвойных лесов незначительные площади приходятся на приспевающие насаждения (422,6 тыс. га), что отрицательно характеризует эксплуатационный фонд в связи с непрерывным лесопользованием. Однако следует отметить высокую долю молодняков (1821,3 тыс. га) в возрастной структуре хвойных по сравнению с мягколиственными древостоями (891,7 тыс. га) [1].

Среди хвойных пород значительную долю составляет сосна (64 % от общего запаса спелых и перестойных хвойных насаждений). Сосновые леса распространены повсеместно. Ель занимает значительно меньшие площади в лесах эксплуатационного фонда, на ее долю приходится 36 % от запаса хвойных насаждений. В составе мягколиственных пород наибольшую долю составляет береза (81,3 % от запаса мягколиственных пород). Березовые насаждения занимают значительные площади в лесах наиболее освоенных и интенсивно эксплуатируемых районов [1].

Перспективы освоения лесных ресурсов региона связаны, в первую очередь, с транспортным освоением лесосырьевых территорий.

Важными задачами лесохозяйственной и лесопромышленной деятельности являются удлинение срока использования спелых и перестойных насаждений, промышленная эксплуатация насаждения мягколиственных пород и насаждений низких классов бонитета. Большой резерв в рациональном использовании лесных ресурсов заключается в резком увеличении выборочных рубок, особенно в защитных лесах. В современных эколого-экономических условиях функционирования лесного комплекса России для решения задач рационального и непрерывного лесопользования необходимо использовать системы сплошных и несплошных рубок, обеспечивающих комплексное использование древесного сырья и, как правило, естественного лесовозобновления. При этом способ рубки определяется, прежде всего, основными таксационными характеристиками древостоев и лесоводственно-экологическими характеристиками региона. Поэтому важным вопросом при проектировании технологии лесосечных работ являются объективные данные, характеризующие лесосырьевую базу.

### Библиографический список

1. Азаренок В.А., Залесов С.В. Экологизированные рубки леса: учеб. пособие. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2015. 97 с.
2. Сортиментная заготовка древесины: учеб. пособие / Азаренок В.А., Герц Э.Ф., Залесов С.В., Мехренцев А.В. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2015. 140 с.